

Written Opinion of the Internal Searching Authority

1. Opinion

| | | |
|--------------------------|------------|-----|
| Novelty | Claims 1-7 | Yes |
| Inventive Step | Claims 1-7 | No |
| Industrial Applicability | Claims 1-7 | Yes |

2. Document and Description

Claims 1, 2, 4, and 5

Document 1

JP 2002-42608 A (Kojima Press Industry Co., Ltd.,
Miyama Denki Kabushiki Kaisha),
08 February, 2002 (08.02.02),
Page 2, column 2 to page 3, column 3; Fig. 1
(Family: none)

Document 2

Microfilm of the specification and drawings annexed
to the request of Japanese Utility Model Application
No. 29712/1988 (Laid-open No. 134324/1989)
(Ichikoh Industries Ltd.),
13 September, 1989 (13.09.89),
Full text; Figs. 1 to 17
(Family: none)

The inventions recited in claims 1, 2, 4, and 5 have no inventive step
from the Documents 1 and 2. Document 1 discloses a slide switch including
cushioning means having a leaf spring having a shape of "<" in the
horizontal direction. Document 2 discloses that in a slide switch, a
cushioning means is provided at a contact place on the side of the slider.
Documents 1 and 2 belong to technical fields having a close relationship
therebetween and thus, providing the cushioning means of the Document 1

at the contact place is obvious to skills in the art.

Claim 3

Document 3

Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 20815/1988 (Laid-open No. 124631/1989) (Nihon Kaiheiki Ind. Co., Ltd.), 24 August, 1989 (24.08.89), Full text; Figs. 1 to 6 (Family: none)

The invention recited in Claim 3 has no inventive step from Documents 2 and 3. Documents 1, 2, and 3 belong to technical fields having close relationships therebetween and thus, adopting a leaf spring curved in a semicircle shape in a vertical direction, disclosed in Document 3 as the cushioning means of Document 1 is obvious to skills in the art.

Claim 6

Document 6

JP 57-147825 A (Canon Inc.),
11 September, 1982 (11.09.82),
Full text; Figs. 1 to 5
& US 4441000 A

The invention recited in Claim 6 has no inventive step from Documents 1, 2, and 4. Documents 1, 2, and 4 belong to technical fields having close relationships therebetween and thus, as the case of Document 1 adopting a positioning part in which one of case inner faces disclosed in Document 4 positions the slider at three positions and a positioning part in which the other of the case inner faces positions the slider at two positions is obvious to skills in the art.

Claim 7

Document 5

Microfilm of the specification and drawings annexed
to the request of Japanese Utility Model Application
No. 145184/1986(Laid-open No. 52235/1988)
(Ichikoh Industries Ltd., Mazda Motor Corp.),
08 April, 1988 (08.04.88),
Pages 6 to 9; Fig. 1
(Family: none)

The invention recited in Claim 7 has no inventive step from
Documents 1, 2, and 5. Documents 1, 2, and 5 belong to technical fields
having close relationships therebetween and thus a protruding part pressed
by an elastic member protruding from the lower face of the slider disclosed
in Document 5 for the slide switch of the Document 1 is obvious to skills in
the art.

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

| | | | |
|-----------------|-------|-------|---|
| 新規性 (N) | 請求の範囲 | 1 - 7 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |
| 進歩性 (I S) | 請求の範囲 | | 有 |
| | 請求の範囲 | 1 - 7 | 無 |
| 産業上の利用可能性 (I A) | 請求の範囲 | 1 - 7 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |

2. 文献及び説明

請求の範囲 1, 2, 4, 5

文献 1 : JP 2002-42608 A, (小島プレス工業株式会社, ミヤマ電器株式会社), 2002. 02. 08, 第2頁第2欄-第3頁第第3欄, 図1

文献 2 : 日本国実用新案登録出願 63-29712 号 (日本国実用新案登録出願公開 1-134324 号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (市光工業株式会社), 1989. 09. 13, 全文, 第1-17図

請求の範囲 1, 2, 4, 5 に記載された発明は、文献 1 及び文献 2 により進歩性を有しない。文献 1 には、水平方向で「<」形状の板ばねから成る緩衝手段を備えたスライドスイッチが記載されており、また、文献 2 には、スライドスイッチにおいて、緩衝手段をスライダ側の接触部位に設けることが記載されている。文献 1 と文献 2 とは、互いに密接に関連した技術分野に属するものであり、文献 1 の緩衝手段をスライダ側の接触部位に設けることは、当業者であれば容易に想到し得たものである。

請求の範囲 3

文献 3 : 日本国実用新案登録出願 63-20815 号 (日本国実用新案登録出願公開 1-124631 号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (日本開閉器工業株式会社), 1989. 08. 24, 全文, 第1-6図

請求の範囲 3 に記載された発明は、文献 1, 文献 2 及び文献 3 により進歩性を有しない。文献 1, 文献 2 及び文献 3 とは互いに密接に関連した技術分野に属するものであり、文献 1 の緩衝手段として、文献 3 に記載された垂直方向へ半円形状に反った板バネを採用することは、当業者であれば容易に想到し得たものである。

補充欄

いづれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

請求の範囲 6

文献4：JP 57-147825 A (キヤノン株式会社), 1982.09.11, 全文, 第1-5図

請求の範囲6に記載された発明は、文献1, 文献2及び文献4により進歩性を有しない。文献1, 文献2及び文献4とは互いに密接に関連した技術分野に属するものであり、文献1のケースとして、文献4に記載されたケース内面の一方がスライダを3段階に位置決めする位置決め部、ケース内面の他方がスライダを2段階に位置決めする位置決め部を備えた点を採用することは、当業者であれば容易に想到し得たものである。

請求の範囲 7

文献5：日本国実用新案登録出願61-145184号（日本国実用新案登録出願公開63-52235号）の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム、（市光工業株式会社, マツダ株式会社), 1988.04.08, 第6-9頁, 第1図

請求の範囲7に記載された発明は、文献1, 文献2及び文献5により進歩性を有しない。文献1, 文献2及び文献5とは互いに密接に関連した技術分野に属するものであり、文献1のスライドスイッチに、文献5に記載されたスライダの下面から突出し弾性部材により付勢された凸部を採用することは、当業者であれば容易に想到し得たものである。